

Probeprojekt “Pizzeria Romantica”

Ziel ist die Fertigstellung der Webseite “Pizzeria Romantica”.

Aktuell besteht bereits das Frontend mit einem Design. Es gibt eine Datenbank, welche die Produkte der Seite beinhaltet. Umgesetzt bisher ist jedoch nur die Kategorie “Pizza”.

Die Seite muss um folgende Punkte erweitert werden:

- Ausgabe der Attribute zu einer Pizza
- Entwicklung eines XML-Imports der Produktdaten.

Die bestehende Datenbank liegt dem Projekt im Verzeichnis “_sqldump” als MySQL-Dump bei. Die Konfiguration der Datenbankdaten steht in der Datei “config.php” im Hauptverzeichnis. Ein Screenshot der finale Ausgabe der Attribute und die XML-Dateien liegen im Verzeichnis “_draft”.

Allgemeine Vorgaben

- Die bestehende Formatierung des Quellcodes ist fortzuführen.
- Die Datenbankkommunikation findet über Idiorm/Paris statt (Dokumentation: <http://paris.readthedocs.org/en/latest/> und <http://idiorm.readthedocs.org/en/latest/querying.html>)
- Das System basiert auf PHP 5.4
- Zur Ausgabe von HTML ist die Template-Engine “Smarty” zu verwenden.
- Zum XML Import ist das DomDocument zu verwenden.

Schritt 1 - Darstellung Frontend

Schreiben Sie die Methode “__getPizzaAttr” (model/Product.class.php) so um, dass für alle Pizzen die Attribute aus der Datenbank gelesen werden und anstelle eine Beschreibung ausgegeben werden. Sehen Sie hierzu die Methode “getDescription” (model/Product.class.php) ein.

Die Attribute sind in einer Many-to-Many Beziehung in der Zwischentabelle “attr2pizz” hinterlegt. Die Darstellung der Attribute finden Sie als Screenshot “Pizza-Attr.png” im Verzeichnis “_draft”.

Schritt 2 Daten Import

Der Import nimmt eine XML-Datei mit dem folgendem Aufbau entgegen:

```
<products>
  <product>
    <name> ... </name>
    <price> ... </price>
    <category> ... </category>
    <decription> ... </description>
```

```
        <attributes>
            <attribute> ... </attribute>
        </attributes>
    </product>
    ...
</products>
```

Bei Produkten der Kategorie Pizza muss der description-Tag leer sein und der attributes-Tag mindestens einen Unterknoten attribute besitzen. Bei Produkten anderer Kategorie muss der attributes-Tag leer sein und der description-Tag mit einer Beschreibung gefüllt sein.

Vor dem Import muss die XML-Datei geprüft werden, ob alle Spalten vorhanden sind. Die Datei kann über ein Formular hochgeladen auf der Seite "admin.html" (Datei: /application/Backend.class.php) und importiert werden. Produkte, bei denen ein Feld nicht gefüllt wurde oder die die oben genannte Bedingung für Pizzen und andere Produkte nicht erfüllten, werden nicht importiert und nach Abschlusse des Imports in einer Fehlerliste ausgegeben werden, diese Fehlerliste soll als txt-Datei im Root-Verzeichnis hinterlegt werden.

Durch die XML-Datei können Produkte aktualisiert oder neu hinzugefügt werden. Wenn ein Produkt aktualisiert wird, müssen alle Bedingungen erfüllt sein. Wird ein Produkt neu hinzugefügt oder aktualisiert, werden auch alle Attributs- und Kategoriebeziehungen aktualisiert bzw. hergestellt. Gibt es ein neues Attribut in einem Produktimport, wird diese neu angelegt und die Beziehung hergestellt.

Validieren Sie die zwei XML-Dateien aus dem "_draft"-Verzeichnis.